29. Januar 2023

**Zufällige Nummern vor den Dateinamen setzen mit Python ohne Wiederholungen**

Heute gibt es einen kleinen Beitrag mit einem Python Life Hack für mp3 Musikdateien von mir. Für die gestrige Frauensitzung bei uns im Ort habe ich einen USB Stick zusammengestellt, damit wir *vor* der Sitzung, *in der Pause* der Sitzung und *nach* der Sitzung im Thekenbereich noch etwas Musik haben. Diese wurde mit zwei verbundenen [JBL PartyBox 310](https://de.jbl.com/party-lautsprecher/PARTYBOX310-.html) abgespielt.

**Mein Problem**

Leider kann die PartyBox die mp3 Dateien nur in alphabetischer Reihenfolge der Songs abspielen. Ihr ahnt es schon: Daraus folgt dann Brings, Brings, Brings, Höhner, Höhner, Höhner und so weiter. Ist natürlich für die Stimmung nur mäßig gut.

**Die Lösung - ein numerisches Prefix**

Also habe ich gesucht, wie man mit möglichst wenig Aufwand ein zufälliges numerisches Prefix vor den Dateinamen setzen kann. Manuell ca. 250 Dateien umzubenennen ist ätzend aufwendig. Das klappt mit ein paar Zeilen Python Code aber ganz gut. Hab ich nicht selbst programmiert aber lange gesucht im Netz. Bin schließlich bei [Stack Overflow](https://stackoverflow.com/questions/52370708/python-add-random-number-to-filename-without-repeating-a-number) fündig geworden durch einen Post von dem Benutzer Ajax1234 und möchte das gerne mit euch teilen. Den Code habe ich mir leicht angepasst. Er sollte auf jedem OS funktionieren. Ihr braucht nur einen Python Interpreter. Bei mir Python 3

import os

import random

used\_random = []

os.chdir('./euer\_verzeichnis\_mit\_den\_dateien/')

for filename in os.listdir():

n = random.randint(1, len(os.listdir()))

while n in used\_random:

n = random.randint(1, len(os.listdir()))

used\_random.append(n)

os.rename(filename, f"{n} - {filename}")

[Python Code](http://https/stackoverflow.com/questions/52370708/python-add-random-number-to-filename-without-repeating-a-number) von [Ajax1234](https://stackoverflow.com/users/7326738/ajax1234), Lizenz unbekannt, angepasst in der letzten Zeile

Es macht dann aus den im Verzeichnis vorhandenen Dateien

datei\_a.mp3

datei\_b.mp3

datei\_c.mp3

datei\_d.mp3

sowas hier:

1 - datei\_b.mp3

2 - datei\_d.mp3

3 - datei\_a.mp3

4 - datei\_c.mp3

Perfekt für den Einsatzzweck. Also einfach den Code in eine Datei z.B. renamer.py kopieren **den Pfad anpassen!!!** in der codezeile os.chdir('./euer\_verzeichnis\_mit\_den\_dateien/') und mit python3 renamer.py ausführen. Das geht rasend schnell.

Viel Spaß mit dem Python Life Hack

**Lizenzhinweis**

[Creative Commons Lizenzvertrag](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)  
[Zufällige Nummern vor den Dateinamen setzen mit Python ohne Wiederholungen](https://www.ulrichivens.de/index.php/2023/01/29/zufaellige-nummern-vor-den-dateinamen-setzen-mit-python-ohne-wiederholungen/) von [*Ulrich Ivens*](https://www.ulrichivens.de/) für IvensTraining ist lizenziert unter einer [CC BY-SA 4.0 International Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/).

Du willst den Inhalt remixen oder weiterverwenden? Der Markdown Quellcode dieses Beitrags ist zu finden unter: <https://gitlab.eldshort.de/uivens/quellcode-blog-cc/-/raw/main/2023/Zufaellige_Nummern_vor_den_Dateinamen_setzen_mit_Python_ohne_Wiederholungen.md>